

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人

原 謙三

様

あて名

〒 530-0041

日本国大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番  
6号 大和南森

PCT  
国際調査機関の見解書  
(法施行規則第40条の2)  
[PCT規則43の2.1]

発送日  
(日.月.年)

30.11.2004

出願人又は代理人  
の書類記号

N081-06PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2004/013671

国際出願日

(日.月.年) 17.09.2004

優先日

(日.月.年) 19.09.2003

国際特許分類 (IPC)

Int. Cl<sup>7</sup> G01N27/26

出願人 (氏名又は名称)

独立行政法人科学技術振興機構

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

12.11.2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)  
郵便番号100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)  
谷垣 圭二

2J

3010

電話番号 03-3581-1101 内線 3251

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

## 第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎として作成した。  
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表  
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面  
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる  
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された  
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

## 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1 - 12	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	2 - 5	有 無
	請求の範囲	1, 6 - 12	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1 - 12	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明

文献1 : Toru Ide, An Artificial Lipid Bilayer Formed on an Agarose-Coated Glass for Simultaneous Electrical and Optical Measurement of Single Ion Channels, Biochemical and Biophysical Research Communications, Vol. 265, No. 2, 595-599, 1999

文献2 : A.G. Macdonald, Combined Spectroscopic and Electrical Recording Techniques in Membrane Research: Prospects for Single Channel Studies, Progress in Biophysics & Molecular Biology, Vol. 63, No. 1, 1-29, 1995

## (1) 請求の範囲1, 6 - 12に係る発明について

文献1のFIG. 2には、人工脂質二重膜を介して流れる電流を測定可能とする電流測定装置であって、水溶液を蓄積可能となっている上溶液槽と、上溶液槽の下方に配置される下溶液槽とを備えており、上溶液槽の底面に膜形成用開口部が形成されているとともに、下溶液槽の底面には、人工脂質二重膜を支持するアガロース層が設けられており、上溶液槽の膜形成用開口部で形成した人工脂質二重膜を支持層上に接触させて支持する電流測定装置において、上溶液槽の膜形成用開口部で形成した人工脂質二重膜を下溶液槽側に膨らませることにより、該人工脂質二重膜を薄化した状態で支持層に接触させ、支持層上で支持させた電流測定装置が記載されている。

そして、水溶液を蓄積可能となっている上溶液槽と、上溶液槽の下方に配置される下溶液槽とを備えた、人工脂質二重膜を介して流れる電流を測定可能とする電流測定装置において、底板と、上溶液槽および底板の間に所定の間隔を保持する間隔保持部材とを備え、下溶液槽を、底板及び間隔保持部材により囲むことにより、上溶液槽の下方に形成することは、文献2により公知であるので (Fig. 4(c) 参照)、引用文献1に記載された電流測定装置において、そのような構成を採用することは、当業者にとって容易である。

また、請求項8, 9, 11に記載の事項は設計的事項に過ぎない。

以上から、請求の範囲1, 6 - 12に係る発明は、進歩性を有しない。

## (2) 請求項2 - 5に係る発明について

請求項2 - 5に記載された構成は、国際調査報告で引用された何れの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。